

Q&A 電気料金を下げるには？

～まだデマンド管理をしていない工場様へのご案内～

2023年11月1日

1.はじめに

契約前に、まずは以下の情報について教えてください。

費用対効果や取り付け可能かなどアドバイスします。

- ・ 直近の電気の請求書（前11ヶ月のデマンドの推移や請求金額のわかる資料）
デマンド削減余地について確認します。
- ・ 契約電力は200kW以上が望ましいです（契約電力が大きいほど費用対効果が良い）。

デマンド削減効果例 ～契約電力の5%を削減下として～						
契約電力 (kW)	基本料金 単価 (円 /kW)	基本料金		削減電力 (5%のとき)		備考
		円/月	円/年	kW	金額 (円/年)	
100	1,390.87	118,224	1,418,687	5	70,934	東京電力
200		236,448	2,837,375	10	141,869	
100	1,690.70	143,710	1,724,514	5	86,226	東北電力
200		287,419	3,449,028	10	172,451	
注意) 力率は100%						

2.8年で投資回収

- ・ 取引計器（電力会社）の場所及び省エネでまこん [本体]（以下、ゲートウェイという）の設置予定場所（写真等）
- ・ 電力会社取引計器の乗数（CT比）
- ・ 貴社ホームページのURL、業種など

2.装置の設置場所は？

- ・ 原則、屋内に設置。取り付け時（金具付き）、振動や直射日光等の影響が無いこと
- ・ 周囲温度40℃以下。雰囲気等良好なこと
- ・ 携帯電話が通じる場所であること

3. どのような装置が工場に設置されますか？

- ・ ゲートウェイ（下図 300W×400H×180D程度）。原則、電力会社取引計器の近くに設置
- ・ 電力会社取引計器～ゲートウェイ間の配線(3mケーブルコネクタ付き、パルスキャッチは支給ケーブル（VCTF等）が不足する場合は延長願います。



[参考外観（ゲートウェイ）]

4. 契約条件

- ・ 対象は製造業のみ。デマンドを下げられる可能性があること。また、弊社からのアドバイスや要求に対応いただけること
- ・ 設置場所等条件を満たしていること等

5. 導入手順は？

- 1) 電力会社へパルス提供を申請（貴社→電力会社）

東京電力パワーグリッドの場合

<https://www.tepco.co.jp/pg/consignment/procedures/pulse/check.html>

- ・ 工事日の日程調整が必要になります。
- 2) ゲートウェイの送付（弊社→貴社）
- ・ 設置、配線（AC100V電源、パルスキャッチ）は貴社でお願いします。
- 3) パルス工事立会・動作確認（貴社、電力会社、コモネバレー）
- ・ コモネバレーはリモートでの立会となります。

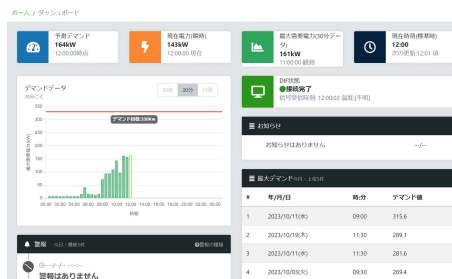
※以上につきまして、全てサポートします。

6. 設置後、すぐ使えますか。 使い方は？

- ・システムへのログインID等をご連絡します。
- ・お使いのスマホやパソコンのWEBブラウザで閲覧します。
- ・説明書はシステム内部にありますが、直感でわかります。



[ログイン]



[画面例]



[マニュアル]

7. 省エネでまこんにはどんな機能がありますか？

- ・以下を参照ください（計測機能は除きます）。

<https://www.komonevalley.com/demand/129>

8. デマンド監視システムと「省エネでまこん」の違いは？

	一般的なデマンド監視システム	省エネでまこん
モニタ	専用モニタをデスクの上・事務所の棚などに設置	スマホやパソコンで見れる
機能	デマンド目標を設定し超過が予想される時、 <u>ブザー</u> など鳴らして対応を促す	なぜ過大なデマンドがでるのか、 <u>データに基づき要因を示唆</u>
デマンド対応	超過対策は例えば空調止めるなど、 <u>何かを止めなければならない</u> 。将来にわたり同じ対応が求められる	要因分析に基づき、 <u>生産や設備の運転方法の工夫</u> で解決する
継続運用	本ツールが無いとデマンドは抑制できないため、 <u>継続的な運用が必要</u> 。しかもブザー鳴りで緊急対応するための人員も必要	デマンド抑制の点において要因が解消できるため、 <u>その後はシステムは不要</u> となる。解約も可能
省エネに活用	原則、できない	<u>無駄な電気が使われていないかや省エネ対策を行った時の効果まで活用範囲は広い</u>
その他のメリット	不明	・電気の消費状況、つまり<u>工場の稼働状況がリモートから把握</u>できる。 ・計測器を追加すれば、<u>FEMSに機能UP</u>できる。
IoT性	不明	保存データは数年分、リモート保守に対応など
価格	40万円～と言われている（調整など自分で行う必要あり）	48万円（キャンペーン価格適用）（別途、保守・アドバイス費用が必要）

9.契約を終了する場合

- ・2年目以降、いつでも解約可能（保守契約・アドバイス契約またはアドバイス契約のみ）です。
- ・全解約後はゲートウェイ等の返却は不要ですが再利用することはできません。適切な方法で処分してください。

10.価格・保守

- ・システム1式 48万円（キャンペーン価格 2024年5月まで）
付属品：3mケーブルコネクタ付き、パルスキャッチ
- ・保守契約は必須
保守費用 6万円/年（契約電力100kW程度の場合）～
データ通信費含む
定期的なアドバイス
なお、アドバイスのみ不要になれば、アドバイス分費用（3万円/年～）は不要です。
- ・保証期間は稼働後1年
故障などは別途ご相談

○電話での問い合わせ先

- ・携帯 **090-4138-2692** 担当：大谷
- ・時間 平日8:30～16:00

電話が取れない場合もありますが、お気軽にお電話ください。

以上